

Ручная Работа

№17 (69) сентябрь 2008

**инкрустация
лепестками**

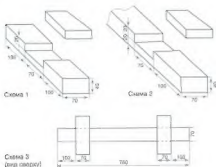
**ширма
из картин**



секрет ширмы

Обычные рамки для фотографий могут сыграть неожиданную роль. Например, стать частью ширмы, которая будет уместна и в детской, и в гостиной – смотря как ее повернуть. Ведь рамки в ней – двусторонние!

Дизайн: Татьяна Сорокина-Масарова. **Фото:** Дмитрий Королёв. **Стили:** Елизавета Вино. **Благодарим:** магазин «ИВЕА» за помощь в проведении съемки



ширма для детской комнаты

Материалы:

Решетка садовая металлическая, 70 x 145 см
Брус, 40 x 70 мм, длиной 70 см
Фоторамки деревянные, 10 x 15 см – 17 шт.
Тесьма атласная 0,5 мм – 20 м
Деревянные бусины диаметром 2,5 см – 17 шт.
Акриловые краски
Картон белый
Клей ПВА, клей «Момент»
Шурупы
Наждачная бумага

Инструменты:

Дрель, пила, отвертка



Совет

» При окрашивании решетки, основания и рамок используйте два-три цвета (чтобы изделие не выглядело слишком пестрым). Комбинируя их в разной последовательности, вы получите несочную, но стильную композицию.

1 Для основания ширмы отпилите от бруса кусок длиной 70 см и два куска по 27 см (поперечины). Возьмите поперечину, отступите

по 10 см от каждого «конца» (схема 1) и сделайте по два пропила глубиной 2 см. Станковой выберите среднюю часть. С каждого конца осно-



вания ширины отложите по 10 см и 17 см (схема 2), сделайте пропилы на 2 см, выберите среднюю часть стамеской. Шурупами прикрепите перекладины к основанию (см. схему 3).

2 В основании ширины не забудьте места для прутьев решетки. Используя сверло диаметром 5 мм, сделайте пять углублений.

3 Обработайте основание наждачной бумагой. Окрасьте акриловой краской. Дайте высохнуть.

4 Вставьте прутья решетки в углубления, предварительно капнув в них клея «Момент».

5 По срединам коротких сторон рамок на расстоянии 3 см от каждого края просверлите по 2 отверстия. Окрасьте рамки.

6 Из картона вырежьте 17 прямоугольников — 9,8 x 14,6 см. Наклейте на них изображения машинок клеем ПВА и положите под пресс на 1 ч. Вставьте картинки в рамки.

7 Нарезайте тесьму на отрезки длиной 50 см. С ее помощью закрепите рамки на ширину.

8 Сверлом диаметром 5 мм сделайте в бусиной отверстия глубиной 1 см. Окрасьте их и укрепите с помощью клея «Момент» на концах решетки.





трофеи в интерьере

Тяга к собирательству у многих из нас в крови. Пробки, камни, листья, красивые коряги... И ведь всему этому, поверьте, запросто можно найти применение.

Дизайн: Ева Гаман. Фото: Дмитрий Корольков. Стили: Елизавета Рязань

Благодарим: буфет французского интерьера Massot Berte, магазин Marma и магазин «ИКЕА» за помощь в проведении съемки

светильник «Языки пламени»

Материалы:

Светильник прямоугольной формы из стекла, «Икеа»
Толстая оловянная проволока
Сковорода
Клей «Момент-Кристалл»
Стеклянные «каменьши», «ИКЕА»

Инструменты:

Кусачки



1 Нарежьте толстую оловянную проволоку на куски, чтобы согнуть из них внешний контур заготовок для будущей декоративных элементов. Внутренняя часть должна будет «прорисоваться», когда олово расплавится.

2 Положите заготовку на сухую сковороду и поставьте ее на конфорку плиты. Удобнее всего работать на газовой плите, так как это позволяет быстро регулировать температуру. Олово легко и быстро плавится. Разогревшись, оно приобретает золотистый оттенок. Перекалив олово, можно получить синеватый цвет. Как только

заготовка «потечет», «разогните» олово отверткой или щипцами, чтобы получился ажурный элемент из оловянных дорожек. Выключите газ, не трогая сковороду, чтобы рисунок элемента не деформировался. Олово тут же начнет остывать.

3 Пока олово не свалилось, почти сразу (секунд через 10 после отключения газа) положите на элемент стеклянный «каменьши». Он может «апатиться» в олово или выгнать сразу – в любом случае в получившемся «пятачке» позже его надо будет зафиксировать. Как правило, «капля» не держится.

4 Подготовленные таким образом элементы наклейте на стороны светильника, нанося на «наноску» элементов клей «Момент-Кристалл». Дождитесь прочного схватывания материалов.

5 Вклейте в «пятачки» стеклянные детали.

6 Соберите электрическую часть светильника, закрепив в прямоугольной стеклянной колбе абжурный патрон с лампочкой.

светильник «Ялта»

Материалы:

Основа для светильника, большой абжур, «ИКЕА»
Крупные коряги, большая шишка
Морилка для дерева, глянцевый лак
Акриловый лак для декупажа, салфетки
Курок толстого мебельного щита
Эпоксидный клей, клей «Момент-Кристалл»

Инструменты:

Электрический лобзик, наждачная бумага, дрель, сверла по дереву, струбцина



1 Разберите основу для светильника, открутив подставку и сняв электрический патрон. Из толстого мебельного щита выложите устойчивое основание неправильной формы для светильника. Обработайте его наждачной бумагой, покройте морилкой и просверлите по центру. Посверлите сверла такого диаметра, чтобы в отверстие свободно проходила

трубка основы для светильника. Приклейте с нижней стороны заготовки из дерева подставку основы, воспользовавшись эпоксидным клеем. Затем соберите основу, вкрутив трубку в подставку. На снимке нижняя часть основания окрашена золотой акриловой краской.

2 Подготовьте к работе коряги – напилите их на отрезки подходящей длины, обработайте наждачной бумагой. Просверлите коряги, а затем покройте лаком. Просверлите крупную шишку – возможно, ее придется разделить на части.

3 Наклейте коряги на основу светильника. Чтобы коряги не смещались друг относительно друга, при наклеивании деталей смазывайте отверстия и трубку основы прозрачным клеем «Момент-Кристалл».

4 В последнюю очередь закрепите половинки шишки – она будет «перегородкой элементов» от основания к патрону. Приклейте половинки. Зафиксируйте их струбциной и дождитесь полного высыхания клея.

5 Из салфетки вырежьте изображения, разделите салфетку на слои. С помощью акрилового лака наклейте изображения по краю абжура, разглаживая его от центра к краям. Соберите готовый светильник, вернув на место электрическую часть и присоединив абжур.





Ева Гаминда,
декоратор
Филолог по образованию,
Ева однажды пошла учиться
на ландшафтного дизайнера.
Но быстро поняла, что больше
ее привлекает дизайн ин-
терьера, а точнее, работа декоратора.
Сейчас у Евы появил-
ась своя мастерская,
в которой она с удовольстви-
ем делает и оформляет све-
тильники, зеркала и часы.
«Всему можно научиться са-
мостоятельно. Главное —
не бояться!» — говорит Ева.

Кстати

➤ Если вам попал в руки
всего одна красивая коряга,
не расстраивайтесь — ее то-
же можно пустить в дело.
Для светильника «Венера»
подобрана коряга характер-
ной формы. Она просверле-
на насквозь вдоль и закреп-
лена на готовом основании
(см. мастер-класс). Устойчи-
вая основа вылеплена
из глины и окрашена. Осно-
ва светильника настолько
экзотична, что декори-
ровать обжур нет смысла
(чтобы не перегружать ра-
боту деталями).



как провозжают пароходы

Лето – это обязательно поездки. К морю, в горы, в дальние страны. Пусть деревянные модели парохода или поезда, а может быть, и самолета, напоминают вам о прекрасно проведенном отпуске.

Дизайн: Дмитрий Сидякин Фото: Елена Петросветович Статьи: Елизавета Яков

Благодарим: бутик французского интерьера Maison Vertier за помощь в предоставлении мебели

пароход

Материалы:

Плотная чурка, основные брусок и рейка
Тонкая фанера, черенки лопаты
Шпатлевка по дереву
Гвозди
Акриловые краски
Клей для дерева

Инструменты:

Шпатель, лобзик, молоток, наждачная бумага, острый нож, дремель, шпатель по дереву, мебельный степлер, кусачки



1 Из толстой липовой чурки выстругайте острым ножом широкую и округлую корпус будущего парохода. Палубу снизу выполните слегка покатой от продольной средней линии к бортам.

2 Выровняйте поверхность наждачной бумагой. Заключите трещины и сколы на корпус, высушите, а затем обрабатывайте его наждачной бумагой, чтобы поверхность стала гладкой.

3 Выстругайте из бруска и рейки круглые трубы. Каждую трубу выровняйте с помощью наждачной бумаги.

4 Из тонкой фанеры выложите «полотнище» флага. Из черенка лопатки (сняв с него при необходимости лак) изготовьте дремел. Соедините полотнище с дремелом с помощью мебельного степлера, закрепив скобами с двух сторон.

5 Чтобы присоединить трубы к корпусу, вбейте в один из торцов заготовки достаточно длинный гвоздь. Срежьте кусачками шпатель, заострив свободную часть гвоздя. Шилом наметьте отверстие в корпусе и вставьте в него гвоздь. Ударом молотка по верхнему торцу заготовки соедините деталь с корпусом. Точно так же присоедините остальные вертикальные детали.

лотка по верхнему торцу заготовки соедините деталь с корпусом. Точно так же присоедините остальные вертикальные детали.

6 Из тонкой фанеры выложите круглые «платформы». Обработайте заготовки наждачной бумагой.

7 В центр каждой заготовки вбейте гвоздь и с его помощью присоедините «платформы» к корпусу.

8 Наметьте по периметру палубы углубления для карандашей и просверлите их. Снова выровняйте палубу наждачной бумагой. Окрасьте пароход акриловыми красками, покройте готовое изделие лаком.



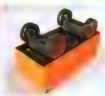




Дмитрий Синецын,
дизайнер
Игрушки, которые делает
Дмитрий, часто имеют
функциональные и являются
не только элементом дизай-
на, но и полезной в хозяйстве
вещью. Например, карандаш-
ница или емкость для мы-
лочек. Дмитрий тщательно
продумывает каждую деталь
будущего изделия и мно-
го времени уделяет отделке
и окраске игрушек.
Поэтому его произведения
также «играют» и имеют

Кстати

Гораздо больше, чем игрушеч-
ные, дизайнерские игрушки
делают в России. И хотя в
России нет единого стандарта
для игрушек, в Европе
каждый производитель
должен соответствовать
стандартам безопасности
и качества. Поэтому
многие российские
производители игрушек
получают сертификаты
качества от европейских
компаний. Поэтому
русские игрушки
могут быть использованы
в Европе.





бюро находок

Чего только мы не делали с этим маленьким комодом на несколько ящичков его и красили и расписывали, оклеивали бумагой, затягивали тканью. Теперь попробуем придумать ему новье ручки.

Дизайн: Илона Ковалева. Фото: Дмитрий Корольков. Стили: Елизавета Рязань.

КОМОД

Материалы:

Комод с 9 ящичками «ИЖЕ А»
Акриловые краски
Тонкая джутовая веревка
Природные материалы

Инструменты:

Дрель, наждачная бумага

Отверстия пиццовой стороной каждого ящика акриловой «белкой» наносим в 10 см от края в кубиком салфетки или ткани, растянув по поверхности. Пусть сохнет, краска проступит фактура.

Желда красна выеиине, погрити края окрашен ной поверхности, чертучено снимае дру ной слой.

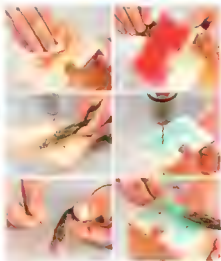
Подберите в качестве ручек 9 различных предметов. Подумайте, как лучше закрепить каждый из них. Кусок небольшой красной ветки каштан, щипку проболу, ракушку можно просверлить отверстие и вставить отрезок бечевки, чтобы «при

вязать» их. Коричневые палочки жемчужек, клещи стоят, про сто обвязать бечевкой.

Просверлите пиццовой стороной ящиков в 10 см от края, в 10 см от прищипанного тпособа крепления, новую ручку. Для закрепления кусочка ветки понадобится просверлить два отверстия.

Проденьте в отверстия будущей «ручки» отрезки тонкой бечевки.

Концы отрезков бечевки проденьте в отверстия лицевой стороны ящика. Соедините их с «назначкой» раскладками «ручку» на нужной высоте.



Совет

» Что мы привозим с собой на память о прекрасном прожитых днях отпуска? Ракушки с морского побережья, плоды родных растений, красивые камешки. Чтобы они не пылились на полках, храните их в специальном комодке для «находок».

» Боковые поверхности и крышку комодка при желании можно окрасить, как и ящики. Используйте краску прищипываемых тонов – она лучше сочетается с природными материалами.

ЖИВАЯ ЗЕМЛЯ

Дачное строительство — это всегда песок, камни, глина. Песок — в песочницу, камни — на альпийскую горку, а глину — на гончарный круг или — на тарелку.

Дизайн: Елена Масловская, **Фото:** Дмитрий Корольков. **Стиль:** Екатерина Яков
Благодарим: Бетти Визендорф, интерьерера Марии Ветлиц за помощь в организации съемки

декоративное блюдо «Цветы»

Материалы:

Небольшая тарелка
Глина
Глина

Инструменты:

Спеки для работы с глиной и пластилином



1 Наворите тарелку влаж-
ной тканью. Расправьте
чтобы не было складок.

Подготовьте к работе
«ж» — глину, как описано в со-
вете к этому мастер-классу.
Подожмите кончики пальцев на сре-
дину тарелки и распределите
его пальцами к краям, доби-
ваясь равномерной толщины
теста — примерно 1,5 см.

2 Выровняйте края основы
блюда — прикладывая их
сменными водой пальцами
сплюсывайте их.

Или небольшими кусочков
глины, перемешав, при-
давая им по одному «Сажай-
те» их на основу. Обязательно
но «примазывайте» детали
к основе. Это удобно делать
с помощью кисти, набирая

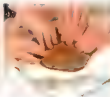
на нее очень мелкую, практи-
чески жидкую глину. Средину
цветка выполните из кол-
баски, «примазывая» ее кистью.

3 Выполните декорати-
вные элементы трафарета,
вводя их в рисунок на тарел-
ке. Помните — любая деталь
необходимо прочно соеди-
нить с основой. Придумайте
и вылепите другие элементы
цветочной композиции — ко-
локольчики, кашку, лилии.

4 Вылепите лист. Сделав
те жидко-насекаки. Они
помогут изогнуть лист, чтобы
он не был плоским.

С помощью почти жидкой
глины закрепите элемент
на тарелке-основе, пригладив
живая его кисточкой.

5 Не страшно, если све-
ланцы прожигили «по-
чужому». Приоседавшие лист
сделайте их еще раз. Гото-
вое блюдо высушите есте-
ственным образом (на возду-
хе, в течение нескольких
дней не снимая с тарелки).
Завершите тарелку в фольгу,
чем лучше вы это сделаете,
тем чище будет изделие по-
сле обжига. Поставьте в ко-
лодную печьку 2 кирпича, по-
ложите сверху решетку, ра-
местите на ней изделие.
Под решеткой разведите
огонь, используя только ниж-
нюю дрова. В течение двух
часов старайтесь под-
держивать постоянную темпе-
ратуру. Дайте изделию остыть
вместе с печью. При жале-
нии готовую тарелку можно
покрыть и покрыть лаком.





**Евгения
Московченко,**
инженер

Еще в детстве Евгения занималась в студии керамистов с удовольствием оставляя глину и во взрослости. Судьба распорядилась так, что Жаня окончила технический ВУЗ и на время любимой хобби было забыто. Но когда в ее семье появились дети, в маме вновь пробудилось желание горевать руками и научить ребят искусству лепки из глины. Жаня вернулась к своему учителю, взяла несколько уроков и поняла, что руки хорошо помнят науку.

Совет

Для начинающих лепить из глины лучше всего использовать глину, которую можно купить в магазине. Это будет более удобно, чем искать глину в природе. Также можно использовать глину, которую можно купить в магазине. Это будет более удобно, чем искать глину в природе. Также можно использовать глину, которую можно купить в магазине. Это будет более удобно, чем искать глину в природе.





1. 2. 3. 4. 5. 6.
 7. 8. 9. 10. 11. 12.
 13. 14. 15. 16. 17. 18.
 19. 20. 21. 22. 23. 24.
 25. 26. 27. 28. 29. 30.
 31. 32. 33. 34. 35. 36.
 37. 38. 39. 40. 41. 42.
 43. 44. 45. 46. 47. 48.
 49. 50. 51. 52. 53. 54.
 55. 56. 57. 58. 59. 60.

429537 12-12-2014
 429537 12-12-2014
 429537 12-12-2014
 429537 12-12-2014
 429537 12-12-2014

$$\begin{aligned} & \text{1. } \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \\ & \text{2. } \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \\ & \text{3. } \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \\ & \text{4. } \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \\ & \text{5. } \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \\ & \text{6. } \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \\ & \text{7. } \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \\ & \text{8. } \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \\ & \text{9. } \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \\ & \text{10. } \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \end{aligned}$$

подсвечник «Домовье»

Материалы:

Москва: изд. сетев. издательская фирма

Инструменты

11



ЛЕТНИЙ ВАЛЬС

Как хочется сохранить воспоминания о лете. Рамка для фото и изящная шкатулка, инкрустированные лепестками, помогут «остановить мгновенья»

Дизайн: Наталья Сидорова. Фото: Наталья Сидорова. Стили: Наталья Сидорова. Благодарим: Наталью Сидорову за помощь в подготовке материала.

Шкатулка с инкрустацией

Материалы:

Восковые лепестки роз, листья из соломки
Тонкая бумага
Мобильный лак
Черная акриловая краска
Клей ПВА
Клей «Момент Кристалл»
Копировальная бумага



Материалы для шкатулки: восковые лепестки роз, листья из соломки, тонкая бумага, мобильный лак, черная акриловая краска, клей ПВА, клей «Момент Кристалл», копировальная бумага.

Для работы понадобятся: тонкая бумага, мобильный лак, черная акриловая краска, клей ПВА, клей «Момент Кристалл», копировальная бумага.

Восковые лепестки роз, листья из соломки, тонкая бумага, мобильный лак, черная акриловая краска, клей ПВА, клей «Момент Кристалл», копировальная бумага.

Для работы понадобятся: тонкая бумага, мобильный лак, черная акриловая краска, клей ПВА, клей «Момент Кристалл», копировальная бумага.

Восковые лепестки роз, листья из соломки, тонкая бумага, мобильный лак, черная акриловая краска, клей ПВА, клей «Момент Кристалл», копировальная бумага.

Для работы понадобятся: тонкая бумага, мобильный лак, черная акриловая краска, клей ПВА, клей «Момент Кристалл», копировальная бумага.

Восковые лепестки роз, листья из соломки, тонкая бумага, мобильный лак, черная акриловая краска, клей ПВА, клей «Момент Кристалл», копировальная бумага.

Для работы понадобятся: тонкая бумага, мобильный лак, черная акриловая краска, клей ПВА, клей «Момент Кристалл», копировальная бумага.

Восковые лепестки роз, листья из соломки, тонкая бумага, мобильный лак, черная акриловая краска, клей ПВА, клей «Момент Кристалл», копировальная бумага.





КСТАТИ

В 17 в. английские кондитеры изобрели «каке» — сладкий хлеб, который использовали в качестве десерта. В 18 в. в Англии появились первые «каке» — сладкий хлеб, который использовали в качестве десерта. В 19 в. в Англии появились первые «каке» — сладкий хлеб, который использовали в качестве десерта. В 20 в. в Англии появились первые «каке» — сладкий хлеб, который использовали в качестве десерта.



ОСТАТКИ СЛАДКИ

Из обрывков ярких ниток, свернувшихся в клубочки, можно связать модное дополнение к осеннему наряду. Оно будет тем ярче, чем меньше дней остается до конца лета.

Дизайн: Юлия Мосина. Фото: Дмитрий Коршунов. Связь: Е. В. Виноградова

сумка «Цветы и листья»

Материалы:

Пряжа черного цвета: 200 г
Пряжа разнофактурная разных цветов
Подкладочная ткань: 0,6 м (ширина 90 см)
Застежка-молния: 45 см
Войлок в подкладку: 30 x 45 см, 2 шт.
Пластиковые салфетки: 2-3 шт.

Инструменты:

Спицы № 2-5
макетный нож



Для лицевой стороны сумки наберите на спицы 27 петель пряжи черного цвета и вяжите чулочной вязкой 19 рядов. Начиная со второго ряда прибавляйте петли по одной петле в каждом ряду с каждой стороны. Всего на спицах должно оказаться 51 петля. Это половина дна сумки. Далее начинайте вязать лицевую часть сумки по схеме 1. Каждый цветной участок вяжите от отдельного клубка. Вяжите другие цвета перекрещивая нити разных цветов, перекрещивайте с изнанки изделия. Всего свяжите 70 рядов чулочной вяз-

кой. Ряд 64 провяжите лицевыми петлями. С третьего ряда в каждом нечетном ряду делайте прибавки петель - по одной петле с каждой стороны, пока на спицах не окажется 107 петель. Добавляйте петли вначале в узоре - по 51-й ряд в каждом ряду не провязывайте последние 4 петли - с ними оставили их на спицах. Повторите вязание, выполните работу в обратном направлении. Общая длина: по петлям на спицах оставляйте нижележащим 107 петель. В середине вязания на спицах должна остаться 51 петля.

плюс 28 петель с каждой стороны. В 62-м ряду провяжите вязание и провяжите ряд до конца, включая ранее направленные петли в вязание. В 63-м ряду провяжите остальные ранее направленные петли (общее количество петель - 107). В 70-м ряду закройте все петли.

Обратную сторону сумки сделайте по аналогии, чтобы получить двустороннюю сумку. Вложите по указанной в п. 1 схеме детали лицевыми сторонами внутрь, соедините шов днища и боковины сумки трикотажным швом.

[illegible]

Носик на швы (то 1-1,5 см по бокам и внутреннему краю). Сшейте подкладку. По шаблону вырежьте из фетфаэтка, вырежьте боковины и дно без припусков на швы. Приколите их к дну подкладки с изнаночной стороны. Из хлопковую деталь пришейте и выложите деталь.

из подкладочной ткани
выкроите два одинако-
вых прямоугольника разме-
ром 60 x 40 см. сложите
их пополам по длине

стороне горизонтальной поло-
 ды AB и BC — по $1,5$ и $2,5$ м
 соответственно, пропущенные
 линии внутри, обозначающие
 границы участка, являются сре-
 дними линиями, соединяющими
 вершины A и B , B и C , A и C .
 Найти площадь участка, за-
 тененного в соответствии с
 условиями задачи.

Вставьте подкладку в основу, отмечая дно и боковые швы. Сколите их булавками и сшейте (можно вручную). Вставьте подставку боковины в «молнию». Сложите все детали.

соемодная вера и дельна
поставке свободной подгил
ку⁸, боксину подплуду
и нрл детали с зис + кн +
... .. 10м ибкой
Б.
с. Просторыне

Выкройте из войлока
древка 4 детали ручек
Подложите ручку 2 детали
и тнзкого древа. Сложите
между собой по две детали
прогните их. При
Филь Волки к. Силко

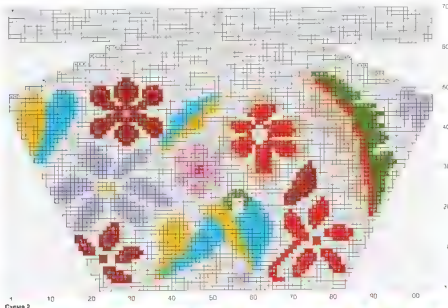


Figure 3



классический выход

Дополните классический кружевной воротничок вышивкой бусинами — возможно, это именно то, чего ему всегда не хватало, чтобы выйти в свет.

Детей: Сын и дочь. Фото: Дмитрий Кисельов. Съемы: Владимир Янко. Модель: Наталья Юлиановна. Благодарности: —



ВЫШИТЫЙ ВОРОТНИЧОК

Материалы:

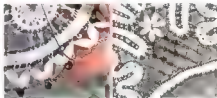
Кружевные виды тканей
Стежковые гренажные бусины
и другие размеры



1. **Identify the main components of the system.**
 2. **Describe the function of each component.**
 3. **Explain the flow of information between components.**
 4. **Discuss the role of the system in the overall process.**
 5. **Identify the key factors influencing the system's performance.**
 6. **Discuss the potential risks and challenges associated with the system.**
 7. **Identify the key stakeholders involved in the system's development and implementation.**
 8. **Discuss the importance of communication and collaboration in the system's development.**
 9. **Identify the key metrics used to evaluate the system's performance.**
 10. **Discuss the importance of continuous improvement and monitoring in the system's development.**

1. $\mathbb{R}^n$ is a vector space over $\mathbb{R}$.
 2. $\mathbb{R}^n$ is a vector space over $\mathbb{C}$.
 3. $\mathbb{R}^n$ is a vector space over $\mathbb{R}$.
 4. $\mathbb{R}^n$ is a vector space over $\mathbb{C}$.
 5. $\mathbb{R}^n$ is a vector space over $\mathbb{R}$.
 6. $\mathbb{R}^n$ is a vector space over $\mathbb{C}$.
 7. $\mathbb{R}^n$ is a vector space over $\mathbb{R}$.
 8. $\mathbb{R}^n$ is a vector space over $\mathbb{C}$.
 9. $\mathbb{R}^n$ is a vector space over $\mathbb{R}$.
 10. $\mathbb{R}^n$ is a vector space over $\mathbb{C}$.

1. $x_1, x_2 \in \mathbb{R}^n$ и $y_1, y_2 \in \mathbb{R}^m$.
 2. $A \in \mathbb{R}^{m \times n}$ и $B \in \mathbb{R}^{m \times m}$.
 3. $C \in \mathbb{R}^{n \times n}$ и $D \in \mathbb{R}^{m \times m}$.
 4. $E \in \mathbb{R}^{n \times m}$ и $F \in \mathbb{R}^{m \times m}$.
 5. $G \in \mathbb{R}^{n \times n}$ и $H \in \mathbb{R}^{m \times m}$.
 6. $I \in \mathbb{R}^{n \times m}$ и $J \in \mathbb{R}^{m \times m}$.
 7. $K \in \mathbb{R}^{n \times n}$ и $L \in \mathbb{R}^{m \times m}$.
 8. $M \in \mathbb{R}^{n \times m}$ и $N \in \mathbb{R}^{m \times m}$.
 9. $O \in \mathbb{R}^{n \times n}$ и $P \in \mathbb{R}^{m \times m}$.
 10. $Q \in \mathbb{R}^{n \times m}$ и $R \in \mathbb{R}^{m \times m}$.



ТЕПЛО на память

Яркие картины уходящего лета еще свежи в памяти. Хочется запечатлеть их – на бумаге, стекле или ткани. Чтобы студеной зимой они согревали нас своими теплыми красками.

Дизайн: Нина Кандалицкая Фото: Дмитрий Королёв Стиль: Елизавета Нена



Нина Кандалицкая, читательница
Нина самый молодой из наших авторов – ей всего 13 лет. Роспись по ткани она увлеклась год-полтора назад, поощряя уроки альбомной в свое дело талантливой преподавательницы. Роспись по ткани еще впереди – на данном этапе вполне достаточно работ на хлопке. Картины на ткани украшают дома друзей и близкие Нины. Юная художница уже успела обзавестись собственными учениками – младшая сестра тоже заинтересовалась этим видом росписи. Нина не тайт секретов – присоединяйтесь, попробуйте свои силы!

штора «Каштан»

Материалы:

Хлопчатобумажная ткань
Краски для ткани «Батик»
Рама, кнопки
Клей ПВА
Большой деревянный лист

Инструменты:

Фен



Совет

» Изготовленное описанным способом «живописное полотно», конечно, вечным не назовешь. Стирать его следует редко и бережно, так как краски, нанесенные по описанной технологии, линяют. Если вы хотите, чтобы вещь служила долго, краски следует закрепить более сложным способом (термообработкой) – это потребует намного больше времени, зато вещь прослужит дольше. Для создания картин достаточно сушки феном.
» «Картины» на хлопке можно использовать для изготовления наволочки диванной подушки или как декоративную салфетку.

1 Натяните хлопчатобумажную ткань на раму, закрепив ее канцелярскими кнопками сначала по трем углам, затем по двум сторонам рамы между кнопками. Натяните ткань на оставшийся угол, закрепите, затем по третьей и четвертой сторонам.

2 Заполните краской фон – нанесите краску на ткань кистью, чтобы получилось цветное пятно. Выполняя такую работу, удобнее использовать толстую кисть. Это позволит быстрее заполнить фон цветом.

3 «Разбавьте» краску чистой водой, чтобы пятно получилось большим и размытым. «Разбавьте» цвет водой от центра пятна



к краям. Заполните цветными пятнами весь кусок ткани. Пусть пятна краски сливаются по краям. Используйте для фона краску светлых тонов – кремовую, зеленую, желтую. Высушите фон с помощью фена, лучше холодным воздухом, причем с изнаночной стороны.

4 Возьмите большой лист (например, каштана), нанесите на его изнаночную сторону ПВА. Хорошо распределите клей кистью.

5 Положите лист на готовый фон смазанной клеем стороной вниз и оплестируйте его, плотно и равномерно прижав к ткани.

6 Не дожидаясь высыхания клея, нанесите на фон вокруг оплестки краску темного тона – синюю или черную. Краску на ткани можно немного разбавить чистой водой, чтобы получались разводы. Темная краска заполнит фон везде, кроме оплестки. Непроклеенные внутренние части листа тоже выделите темным цветом, чтобы рисунок стал еще более эффектным.

7 Высушите готовое изображение феном с изнанки. Сушите ткань холодным воздухом, чтобы краски не поблекли. Полотно можно не только повесить на стену в раме – сделайте его частью полезной вещи, например, занавески.





картина «Июнь»

Материалы:

Хлопчатобумажная ткань
Краски для ткани «Батик», резерв
Рама, кнопки

Инструменты:

Фен



1 Натяните оплавленную ткань на раму, закрепите ее кнопками (см. п. 1 предыдущего мастер-класса). Выполните рисунок на ткани простым карандашом. Рисунок можно перевести из книги или придумать самому. Удобнее работать с изображением, содержащим достаточно крупные детали.

2 По карандашным линиям повторите рисунок, нанося резерв для ткани.

3 Проверьте, хорошо ли «легло» резерв, разделив части рисунка. Калините

водой на всю внутреннюю часть рисунка – если вода не просачивается 35 из предельно резера будет «держаться» краску. Если вода просочилась, нанесите резерв повторно.

4 Высушите рисунок феном с изнанки, направляя на ткань струю холодного воздуха (иначе краски потускнеют). Продолжайте работу по сухой ткани.

5 На внутренние детали рисунка бесформенными каплями нанесите неразбавленную краску.

6 Казните на пятно краски чистую воду – краска расплывется, заполняя часть рисунка, ограниченную резервом. Заполните внутренние части рисунка, приступайте к раскрашиванию фона. Заполните фон точно так же – капнув краску на ткань, «разбавьте» ее чистой водой. Готовую картину высушите с изнанки холодным феном.

7 Снимите рисунок с рамы, при необходимости срежьте излишки ткани. Закрепите рисунок на куске картона подходящего размера и вставьте в раму.

Кстати

➤ Работать на хлопчатобумажной ткани удобно – она хорошо впитывает воду и краску. К тому же стоит недорого. Выполните на ней любой понравившийся рисунок, например, иллюстрацию к любимой сказке. Вставьте работу в подходящую рамку – пусть украшает вашу комнату или комнату ваших друзей.

➤ Чтобы работа в рамке выглядела красиво, хорошо натяните ее на картонную основу. Прочно закрепите края ткани. Чтобы картина «сидела» в раме плотно, вложите с обратной стороны стекло.

